WIKIPÉDIA

Castorocauda

Castorocauda est un genre éteint de synapsides mammaliaformes de l'ordre des thérapsides. Il date du Jurassique moyen (Callovien).

L'unique fossile connu a été découvert en 2004 en Mongolie-Intérieure (Chine) dans la formation géologique de Tiaojishan, et décrit en 2006[1] sous le nom de ***Castorocauda lutrasimilis***. Ce fossile relativement complet a été daté entre −165 Ma et −164 Ma(millions d'années)[2].

Sommaire

Description

Voir aussi

Références taxonomiques

Bibliographie

Références

Description

Le genre *Castorocauda* (c'est-à-dire « queue de castor ») est très proche des mammifères, dans l'ordre des docodontes. Ils n'étaient pas des docodontes typiques puisque la plupart de ceux-ci étaient omnivores et que les *Castorocauda* sont piscivores, ils ne sont pas non plus de vrais mammifères, mais ils forment un taxon extrêmement important dans l'étude de l'évolution des mammifères, parce que le premier fossile trouvé était presque complet (un vrai luxe en paléontologie) et cela remit en cause le stéréotype « petit insectivore nocturne » du mammifère :

- il est visiblement plus grand que la plupart des fossiles Mammaliaformes du Mésozoïque - environ 43 cm du nez à la pointe de la queue (queue de 13 cm), et aurait pesé plus de 800 grammes ;
- il donne la preuve irréfutable de la plus ancienne présence de poils actuellement connue. Auparavant, le fossile « à poils » le plus ancien était *Eomaia*, un vrai mammifère d'il y a 125 Ma ;
- il a des caractéristiques d'adaptation aquatique comme les os de la queue plats, et des tissus mous entre les orteils suggérant qu'ils étaient palmés. Avant sa découverte, le plus ancien Mammaliaformes semi-aquatique connu est daté du Miocène, 140 Ma plus tard ;

Castorocauda

Castorocauda lutrasimilis (œuvre d'artiste).

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Classe	Synapsida
Ordre	Therapsida
Sous-ordre	Cynodontia
Clade	Mammaliaformes
Clade	† Docodonta
Famille	† Docodontidae

Genre

† ***Castorocauda***

Ji, Luo, Yuan & Tabrum, 2006

Espèce

† ***Castorocauda lutrasimilis***

Ji, Luo, Yuan & Tabrum, 2006

- les puissantes pattes avant du *Castorocauda* semblent faites pour creuser. Cette caractéristique ainsi que les éperons sur ses chevilles le font ressembler à l'ornithorynque, qui lui aussi nage et creuse ;
- ses dents semblent adaptées pour manger du poisson : les deux premières molaires sont cuspides (bosselées) et rangées en ligne droite. Elles semblent plus appropriées pour saisir et couper que pour broyer. Ces molaires sont orientées vers l'arrière pour aider dans la saisie d'une proie glissante.

Voir aussi

Références taxonomiques

- **(en)** Référence *Paleobiology Database* : *Castorocauda*, Ji *et al.*, 2006 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=72003)
- **(en)** Référence *Paleobiology Database* : *C. lutrasimilis*, Ji *et al.*, 2006 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=72329)

Bibliographie

- **(en)** Ji, Q., Z.-X. Luo, C.-X. Yuan, A. R. Tabrum. February 24, 2006. « A swimming mammaliaform from the Middle Jurassic and ecomorphological diversification of early mammals », *Science*, 311, 5764, pp. 1123-1127.

Références

1. **(en)** « Jurassic "Beaver" Found; Rewrites History of Mammals » (http://news.nationalgeographic.com/news/2006/02/0223_060223_beaver.html)
2. **(en)** C. F. Zhou, S. Wu, T. Martin et Z. X. Luo, « A Jurassic mammaliaform and the earliest mammalian evolutionary adaptations », *Nature*, vol. 500, nº 7461, 2013, p. 163 (PMID 23925238 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23925238), DOI 10.1038/nature12429 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fnature12429))

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Castorocauda&oldid=168432571 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 15 mars 2020 à 09:47.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.